

第36回宇宙エネルギーシンポジウムプログラム

開催日：平成29年2月24日（金）

場 所：JAXA宇宙科学研究所 新A棟2階会議室A

（○印：講演者）

一般講演 講演時間 15分 質疑 5分（全20分）

招待講演 講演時間 30分 質疑 10分（全40分）

（10:20～12:00）【司会 曾根 理嗣（ISAS/JAXA）】

エネルギー変換制御

1. ドローン飛行のためのレクテナに関する基礎研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ○黒川 大晴（東洋大学）
桶 博貴（東洋大学）
藤野 義之（東洋大学）
2. 集中定数を用いたレクテナ用整流回路とその応用に関する研究・・・・・・・・・・ ○桶 博貴（東洋大学）
中野 剛宏（東洋大学）
藤野 義之（東洋大学）
3. 94GHzミリ波整流回路の試作・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ○嶋村 耕平（筑波大学）
畠山 湧（東京大学）
松井 宇宙（東京大学）
岡本 有貴（東京大学）
水島 彩子（東京大学）
藤原 康平（都産技研）
山岡 英彦（都産技研）
鈴木 雅敏（筑波大学）
皆川 俊介（筑波大学）
小紫 公也（東京大学）
4. バスコンバータと充放電制御器と部分影補償器と一体化した
スイッチトキャパシタマルチポートコンバータ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ○鶴野 将年（茨城大学）
杉山 一希（茨城大学）
5. 宇宙機搭載リチウムイオン二次電池の内部状態推定による異常検知に関する研究
・・ ○田中 康平（総研大）
オマール メンドーサ（ISAS/JAXA）
曾根 理嗣（ISAS/JAXA）
福田 盛介（ISAS/JAXA）

（13:00～14:20）【司会 豊田 裕之（ISAS/JAXA）】

招待講演

6. 関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科
准教授 山縣 雅紀
「宇宙利用を目指したイオン液体リチウム二次電池と特性向上へのアイデア」
7. 宇宙研究開発機構 研究開発部門
研究領域主幹 今泉 充
「宇宙機用太陽電池セル，パネル，パドルの軽量化技術」

(14:30~16:30) 【司会 田中 孝治(ISAS/JAXA)】

宇宙用エネルギー技術

8. 月レゴリスシミュラントを用いた月面基地建設材料・・・・・・・・・・・・・・・・ ○小松 隆一 (山口大学)
麻川 明俊 (山口大学)
木村 勇気 (北海道大学)
岡 利春 (I H I)
太田 知里 (I H I)
村本 知哉 (I H I)
石川 洋二 (大林組)
畑中 菜穂子 (J A M S S)
石田 初美 (J A M S S)
堀内 伸剛 (MMC)
佐藤 久夫 (MMC)
金森 洋史 (JAXA/探査ハブ)
星野 健 (JAXA/探査ハブ)
9. 宇宙用新エネルギー技術に関する研究活動の概要・・・・・・・・・・・・・・・・ ○星野 健 (JAXA/探査ハブ)
川口 淳一郎 (ISAS/JAXA)
10. 全固体リチウムイオン二次電池の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ○嶋田 貴信 (JAXA/探査ハブ)
星野 健 (JAXA/探査ハブ)
内藤 均 (JAXA/研開部門)
嶋田 修平 (JAXA/研開部門)
砂山 和之 (日立造船)
清水 岳弘 (日立造船)
岡本 英丈 (日立造船)
藤本 真理子 (日立造船)
西浦 崇介 (日立造船)
11. Design and implementation of Electrical Double Layer Capacitor (EDLC)
Based 1U CubeSat Electrical Power System (EPS).・・・・・・・・・・・・・・・・ ○アブロク ターマー (九工大)
金 相均 (九工大)
趙 孟佑 (九工大)
12. 宇宙太陽発電学会の必要なアップデートについて・・・・・・・・・・・・・・・・ ○パトリックコリンズ (麻布大)
13. SPSの形状制御への適用を目指すカーボンナノチューブアクチュエータに関する現在の研究
・・ ○藤本 健晋 (静岡大学)
山神 達也 (法政大学)
田中 孝治 (ISAS/JAXA)
山極 芳樹 (静岡大学)